ご注意:

本書は取り扱い説明書から注意文など、製品の操作方法について直接関係のない部分や余 白などを削除、修正したものです。操作方法が分からなくなったが説明書が手許にないと か、製品に興味があるが操作方法はどのようになっているのか先に知りたい、といった場 合にお使い頂く事を念頭に編集しており、正しくお使い頂くためには必ず製品に同梱され ている説明書をお読み下さい。又、本書が完全な説明書では無いことに対するクレームは 一切お受け致しませんので、予め御理解ください。尚DJ‐520はDJ‐593と 同様の操作で使用できます。違いは対応するデジタルボードの種類などです。ご不明な 点は弊社までお尋ね下さい。 尚、正式な説明書は無線機販売店でご購入いただけます。詳しくは下記の弊社ウエブサイ トをご参照ください。

http://www.alinco.co.jp/denshi/14.html

Pルインコ株式会社 電子事業部

東京営業所 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号 日本橋ブラザビル14階 ☎03-3278-5888 大阪営業所 〒530-0004 大阪市北区堂島浜1丁目2番6号 新ダイビル9階 ☎06-4797-2135 福岡営業所 〒812-0015 福岡市博多区淳多駅南1丁目3番6号 第3博多階成ビル7階 ☎092-473-8034

お買い上げの販売店または、フリーダイアル 🚾 0120-464-007 全国とこからでも無料で、サービス窓口につながります。受付時間/10:00~17:00月曜~全曜(祝祭日は除きます)

ALINCO

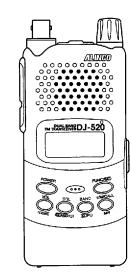
DUAL BAND FM TRANSCEIVER

DJ-520J

取扱説明書

アルインコデュアルバンドFMトランシーバーをお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。本機の性能を充分に発揮させるために、まず、この取扱説明書を最後までお読みいただくようお願いいたします。アフターサービスなどについても記載していますので、この取扱説明書は必ず保存しておいてください。

本機は日本国内専用モデルですので海外では使用できません。 この無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が 必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。



アルインコ株式会社

安全上のご注意

この説明書では、あなだや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、製品を安全に正しくお使いいただくために、守っていただきたい 事項を示しています。本文中のマークの意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

[表示の説明]

表表示 。	表示の意味。
^	誤った取扱いをすると人が死亡する。または重
危険	傷を負う危険が差し迫って生じることが想定さ
	れること。を示します。
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	誤った取扱いをすると人が死亡する、または重
<u> </u>	傷を負う可能性のあること。を示します。
	誤った取扱いをすると人が損害(※1)を負う可能性。
/ 注意	または物的損害(※2)のみが発生する可能性のあ
	ることを示します。

※1:傷官とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・懸電などをさします。 92:物的掲載とは、電量・療財器よび検査・ベットにかかれる拡大損害をさします。

[図記号の説明]

	語と、 「BORR OTH AND
0	禁止(してはいけないこと)を示します。
	具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに給や 文章で指示します。
	必ず実行していただく「強制」内容です。
0	具体的な強制内容は、図記号の中や近くに絵や
	文章で指示します。
	電源ブラグを必ずコンセントから抜いていただ
?	く「強制」内容です。
	具体的な強制内容は、図記号の中や近くに絵や
	文章で指示します。

本製品の故障、誤作動、不具合、あるいは厚心等の外部要因にて適信などの機会を失ったために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、 当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

無線機の取扱いについて

⚠危険



●端子[(+)(-)]をショートさせないこと。 編子を計会などの金馬類で摂続しないでください。また、金 属製ネックレスなどといっしょに持ち連んだり、保管しない でください。

液もれ・発熱・破裂し、火災・けがの原因となります。



●放熱板が熱くなることがあるので注意すること。やけどの原因となることがあります。



- ●もし、内部からもれた液が皮膚や衣服に付いたときは、すぐにきれいな水で洗い流すこと。 そのままにしておくと、皮膚がかぶれる原因になります。
- ●内部からもれた液が目に入ったときは、すぐにきれいな水で洗い、医師の治療を受けること。

そのままにしておくと、目に障害が起きることがあります。

⚠危険



●分解・改造・修理しないこと。 取扱説明書に記載されている場合を除き、ケースなどを外し、 内部にふれることはさけてください。火災・感電・けがの原

因になります。(改造は電波法違反になります。)



●航空機内や病院などで使用を禁止された場所では 電源を入れないこと。 統子機器に影響を及ばす場合があります。



●カギなどの金属類と一緒に持ち運んだり、保管しないこと。



- ●電源コードを折り曲げたり、ねじったり、傷つけたり、熱器具に近づけたり、加熱しないこと。
- 禁 上 ●傷んだ電源コードは使用しないこと。



高漂コードを無理に引き抜いたり、折曲げたりしないでください、また、継ぎ足しすると、通常しなくなったり、ショートのおそれがありますのでしないでください。 火災・蒸留分廃設となります。



●ぬれた手でチャージャーや電源コード、コンセン に触れないこと。



DC(値流)安定化器源を使用する場合、ぬれた手でAC(交流) 電源のプラグを抜き差ししますと、感晕のおそれがあります ので、絶対にしないでください。



●屋外や浴室など、水のかかる場所に置かないこと、 水などかけないこと。



●周りにコップや花びんなど、液体の入った容器を置かないこと。

液がこぼれて、内部に入ると、火災・感電の原因となります。・水がかかった場合、電源プラグをコンセントから抜いてください。



また、湿気の多い場所では使用しないでください。 湿度の高い所や、冷たい所から急に湿かい所へ移動します と、製品に露がつく場合があります。露がつくと製品の動作に悪影響を与え、故障の原因になりますので、よく乾燥 させ、露をよく取り歌いてからご使用ください。



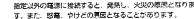
●引火性ガスの発生場所では、電源を入れないこと。 発火の原因となります。



●操作するときは周囲の安全を確認すること。 安全を確認せずに操作すると、転倒・交通事故の原因となり ます。



●電源プラグ、シガーライタープラグは、指定の電源 に接続すること。



す。また、感電、やけどの原因となることがあります。 ------



⚠警告



●もし、煙が出てる、変なにおいがするなどの異常が 発生したときは、すぐに雷源からプラグを抜くこと。 ●万が一水などの液体が入った場合は直ちに電源からプ

そのまま使用すると、火災の原因となります。 速やかに購入店または最寄りの当社サービス窓こへご連絡く

ラグを抜くこと。



●お手入れするときは、電源からプラグを抜くこと。 扱かずにお手入れすると、感電の原因となることがあります また、電源プラグに付いたほこりは拭き取ってください。そ のまま放置すると火災の原因となります。



●自動車用のオプション品は運転の妨げにならないよ うに配線し、確実に取り付けること。 ケーブル類が足や運転装置にからむと、事故の原因となりま す。また、確実に取り付けられていないと、急ブルーキなど による事故の順因となります。



●自動車などを運転中は使用しないこと。 交通事故の原因となります。 運転者が使用するときは車を安全な場所にとめてからご使用 ください。



●充電端子を絶対にショートさせないこと。 機器の故障やけがの原因となります。



●送信中は、アンテナおよびアンテナ端子には手を振 れないこと。 感電やけがの原因になることがあります。



●ヒューズが切れた時は、指定のヒューズと交換する こと。 発熱・発火の原因となります。

●ヒューズ交換は、取扱説明書をよく確認すること。



●指定の専用バッテリーを使用すること。 ●充電する時は、指定のチャージャーを使用すること。 それ以外を使用すると、液もれ・発熱 破裂し、火災・けが の原因となります。

⚠注意



●幼児の手の届く場所には置かないこと。 けがなど事故の原因となります。



●磁気カードなどを近づけないこと。 製品に内蔵されている磁石や磁気を帯びた部品でフロッピー ディスクやキャッシュカードなどの内容が消去される場合が あります。



●ハンドストラップなどを持って振りまわさないこと。 けがなど事故や故障・破損の原因となります。



●ヒモが傷つくなど、傷んだハンドストラップは使用 しないこと。



●湿度やほこりの多いところ、また高温となるところに 保管しないこと。 ●直射日光の強いところや炎天下の車の中などに長時間

発動・発火・故障の原因となります。

放置しないこと。



●電子機器に影響を与える場合は使用しないこと。 自動車内で使用した場合、草種によりまれに車両電子機器に 影響を与えるものがあります。そのような場合は使用しない でください。 チューナー、テレビなど、他の機器に影響を与えるようなと

きは、距離を離して設置してください。



●濡らさないこと。 水などの液体が入ると発熱・感電・故障などの原因となります 使用場所、取扱いにご注意ください。



●普通のゴミと一緒に捨てないこと。 発火・環境破壊の原因となります。

目次

ご使用の前に必ずお読みください 8 ご使用上の注意 8 電波の発信前に気を付けていただくこと 8 外部電源使用時の注意 8
第1章 機能と特長・・・・・・9 1.1 標準付属品・・・・9
第2章 付属品 9 2.1 付簿后の取り付け方 9 ■アンテナの取り付け・取り外し方 9 ■ハンドストラップの取り付け・取り外し方 10 ■バッテリーバックの取り付け・取り外し方 10 ■バッテリーバックのショート防止のご注意 11 ■腐易充電器(ウォールチャージャー)(EDC-92) 11 ■バッテリー充電時期の目安 11
第3章 各部の名称と操作 2 3.1 本体の名称と動作 12 ■前面部
第4章 基本操作・ 16 4.1 電源を入れる 16 4.2 スケルチを調整する 16 4.3 音量を調整する 17 4.4 運用モードの切り替え 17 ■運用モードの切り替え 17 4.5 VFOモード 18 4.6 メモリーチャンネルの呼び出し 19

4.8 4.9	■メモリーチャンネルの書き込み 19 ■メモリーチャンネルの消去 18 ■メモリー可能な項目 20 コールモード 20 ■コールチャンネルの周波散を変更する場合 20 受信するには 21 ■モニター機能 21 送信するには 21 国法信出力の切り替え 21	
	便利な機能 22 スキャン機能 22 ■VFDスキャン 22 ■メモリースキャン 22	
5.2 5.3 5.4	■ スキャーフィー・マン・マー・マーロック機能 23 トーンコール機能 23 チャンネルネーム機能 23	
	■設定方法23	

第6章 セットモード 25 61 セットモードー覧 25 62 セットモードの設定方法 25 6.3 セットモードの設定方法 25 6.3 セットモードの設定方法 25 0.3 セットモードの設定方法 25 0.3 セットモードの設定 26 0.3 トーンコール高波数の設定 26 0.3 トーンコール高波数の設定 27 0.3 区域 25 0.3	
第7章 クローン機能とパケット通信・・・33 7.1 クローン機能とパケット通信・・33 ■接続方法・33 ■データを受け取る側の操作・33 ■データを受け取る側の操作・34 7.2 パケット通信・34 ■パケット通信の接続・34	3 3 3 4

第8章 デジタル通信機能······35 8.1 ■デジタルユニット (EJ-47U) の取り付け方····35
第9章 保守・参考・ 36 9.1 故障とお考えになる前に 36 9.2 リセット 37 9.3 オブション一覧 37 9.4 申請書の書き方 38 ■技術卓準適合証明で申請する場合 38 ■保曜総定を受けて申請する場合 39 9.5 法温機系統図 40
第10章 定格 ······4]

ご使用の前に必ずお読みください

で使用上の注意

- ・ケースを外して内部に手を触れないでください。 故障の原因になります。
- ・ 直射日光の当たる場所、ほごりの多い所、暖房器具の近くなどでのご使用、および保管はしないでください。
- ・テレビ、チューナーなど他の機器に影響を与える場合には距離を離してご使用ください。
- ・付属のアンテナは完全に取り付けてお使いください。
- ・ハイパワーで良時間送信し続けますと、機器が過熱します。 - お取り扱いには十分に注意してください。
- ・万が一、煙が出たり、異臭がする場合は、電源スイッチをす みやかに切ってください。
- 安全を確かめた上で販売店、または最寄りの当社サービス窓口へご連絡ください。



電波の発信前に気を付けていただくこと

ハムバンドの近くでは、多くの業務用無線局が適用されています。 これらの無線吊近くでの電波発信にはお気を付けください。 アマチュア無線周が電波法令を遵守していても思わぬ電波障害 が起きることがあります。

移動運用の際には十分なご配慮をお願いいたします。

▲注意 主に次のような場所での運用は原則として使用を禁じられています。

られているす。 航空機内、空港敷地内、新幹線車両内、業務用無線局 周域、および、それらの中継局周辺など。

運用が必要な場合は各管理者の承認を得てください。

外部電源使用時の注意

- ・本機に接続する外部電源は、必ず出力電圧が6.0V~16.0V の範囲内にある商流電源を使用してください。
- ・ 章のシガーソケットから電源を取る場合には、 充電用シガー ライターケーブル(EDC-43)またはアクティブフィルター付 きシガーライターケーブル(EDC-36)を使用してくだい。 なお、 連用時にはノイズの混入防止の面からアクティブフィ ルター付きシガーライターケーブル(EDC-36)を使用してく ださい。
- ・外部電源ケーブルの抜き差しは、必ず本体の電源をOFFにしてからおこなってください。

第1章 機能と特長

- ・チャンスルネーム機能
- ・トーンコール機能(1750.2100.1000.1450Hz)
- ・TOT(タイムアウトタイマー)機能
- · 盗難警報音機能
- ・蚊除け音機能
- 39種類のCTCSSトーンスケルチ機能
- ・104種類のDCS(デジタルコードスケルチ)機能
- クローン機能
- ・デジタル通信機能(オプション)

1.1 標準付属品

- ニッケル水素パッテリーパックEBP-50N(9.6V 700mAh)AC100V簡易充益器(ウォールチャージャー)(FDC-92)
- 乾電池ケース
- ・ヘリカルアンテナ
- ・ベルトクリップ 2個 ・ハンドストラップ
- 取扱説明書
- 保証書

第2章 付属品

2.1 付属品の取り付け方

- ■アンテナの取り付け・取り外し方
- ・取り付け方



- 1. アンテナの根元を持ちます。
- 2. 底面の溝と本体のアンテナ コネクターの凸凹部を合わ せて差し込みます。
- 3. アンテナを時計方向(石)にゆっくりと回します。
- 4. 回転が止まりましたら確実 に取り付けたことを確認し ます。
- ・取り外し方アンテナを反時計方向(左)にゆっくりと回します。

■ハンドストラップの取り付け方



ベルトクリップに図のように取り付けます。

■ベルトクリップの取り付け・取り外し方

取り付け方 付属のベルトクリップを本 体の背面部に取り付けます。 ベルトクリップのツメを 「カチッ! と音がするまで押 し込みます。

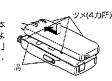


取り外し方 ベルトクリップのツメを押し 上げて、ゆっくりと引き抜き ます。



■バッテリーバックの取り付け・取り外し方

取り付け方 バッテリーパックのツメを本 体の溝に合わせ、押さえるよ うに矢印の方向に「カチッ」 と音がするまで押し込みます。



・取り外し方 パッテリーパックのツメを押 し上げて、矢印の方向にゆっ くりと引き抜きます。



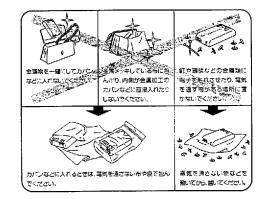
▲ 本機は出荷時には充電されておりません。 お買い上げ後に充電してからご使用ください。

- 本バッテリーを簡易充電器EDC-92で充電するとき は最大12時間が必要です。
- ・ 充露は00~400の温度範囲内でおこなってくだ。
- ・バッテリーバックの改造、分解、火中、水中への投 入は危険ですからしないでください。
- ・バッテリーパックの端子は絶対にショートさせない でください。
- 機器が損傷したり、バッテリーの発熱による火傷の 恐れがあります。
- 必要以上の長時間の充電(過充電)はバッテリーの性 能を低下させますので避けてください。
- ・パッテリーパックの保存は、-20℃~+45℃の 節罪で温度が低く乾燥した場所を選んでください。
- それ以外の温度や極端に湿度の高い所では、バッテ リーの湯液や、金属部分のサビの原因になりますの で避けてください。
- 通常の使用で約500回の充電が可能ですが、所定 の時間充電しても使用時間が著しく短い場合は寿命 がつきたものと思われます。新しいものにお取替え ください。
- ご使用済みのバッテリーバックは、環境保護のため 燃えないゴミと一緒に捨てないでください。
- 当社サービスに相談するか、または電池回収協力店 へご持参ください。
- 本バッテリーはDJ-520Jに装着し、DC電源ジャ ックに13.8VDCを接続すると充電することができ 苯甘..

■バッテリーバックのショート防止のご注意



バッテリーパックを持ち運ぶと きには、端子をショートさせな いように注意してください。 大電流が流れて火傷や火事を起 こす危険があります。



↑ 注意 バッテリーバックを持ち運びするときには必ず付属の 袋に入れてください。

■簡易充電器(ウォールチャージャー)(EDC-92)

・充電方法



ACアダプタープラグ

1. 本体にバッテリーバックを 装着します。

2. 本体のDC電源ジャックに簡 易充率器のACアダプターブ ラグを接続します。

3. 電源プラグを家庭用電源の AC100Vのコンセントへ接 続します。

↑注意 簡易充電器(EDC-92)を充電使用時には必ずトラン シーバーの電源を OFF にしておいてください。

- 簡易充電器(EDC-92)を使用しないときには、電源 コンセントから外しておいてください。
- 他社製品の充電等には、絶対に使用しないでください。
- 充電時間はバッテリーバックの消費状態および各商 品によって異なります。
- 各パッテリーパックの取扱説明書を参照してください。
- 本機の充電端子を金属片等で短絡させたりすると本 機にダメージを与える場合があります。
- ・AC100Vが著しく低下すると充電できないことが あります。
 - ・乾電池ケースへは充電できません。

■バッテリー充電時期の巨安



元 電池残量

電池の残量は充分に あります。 潜池の残量は少なく

なりました. 充電してください。

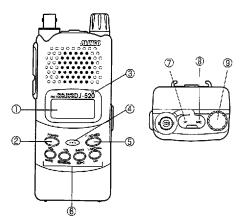
・雷池の残量表示は周囲温度や電池の使用頻度により多少異な ることがありす。

· 充電が必要な時期になってもLOW出力送信や受信のみであ れば、さらに使用が可能です。

第3章 各部の名称と操作

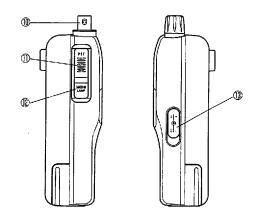
3.1 本体の名称と動作

■前面部、上面部



A 16	700 W 44 1700 A 700.	Localety and second set of the terms of
a ni	2称 27 0 1	機能
①	ディスプレイ	この取扱説明書の「ディスプレイの表示」
	(LCD)	を参照ください。(DD:5ページ)
2	電源スイッチ	電源スイッチを約1秒間押すと電源の
-	-EARLY 122	ON/CFFができます。
(3)	TX/RXランプ	スケルチが開くと緑色に点灯します。
	TA/HAJJJ	送信中は赤色に点灯します。
(4)	マイク	マイクからは約5cm離れて話してくだ
	1 412	さい。
	FUNC#-	FUNCキーと他にキーを組合わせる事
(5)		で様々な機能を使用できます。FUNC
•		キーを約2秒間押すとセットモードに入
		り各種設定ができます。
⑥ キーパッド		キー操作を参照ください。
•	T //JF	(口14ページ)
(7)	外部SP端子	3.5¢モノラルプラグを使用して外部ス
•		ビーカ(8Ω)を接続します。
(8)	外部MIC端子	2.5øステレオブラグを使用して外部マ
9)		イク(2kΩ)を接続します。
	ダイヤル	ダイヤルを回して送信/受信局波数、メ
9		モリーチャンネル、オフセット周波数、ト
"		ーン周波数、DCSコード、セットモード
		内容、メモリー名入力文字を選択します。

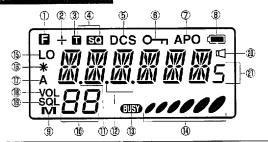
■側面部



	名称:	機能學家
1	BNC アンテナコネクタ	付属のヘリカルアンテナをしっかりと 差し込みます。もしも別元のアンテナ を使用する場合はSWR(Standing Wave Ratio)の低いアンテナをお選 びください。
0	PTT‡-	PTTキーを押すと送信します。PTTキーを雑すと受信に切り替わります。
12	MONI≠-	MONIキーを押すとスケルチが開き受信者が聞こえます。TSQ/DCSが設定されていてもスケルチは開きます。 FUNC点灯中にMONIキーを押すとランブ照明が約5秒間点灯します。PTTキー押しながらMONIキーを押すとトーンコール信号を送信します。
13	DC電源ジャック	外部電源接続端子です。 当社オプションのフィルター付きシガー ライターケーブル(EDC-36)を接続し 車中で使用できます。ジャック極性はピ ン中央が+極、外側が一種です。なお外 部電源を使用する場合はDC6.0~ DC16.CV 2A以上の安定化電源を使 用してください。

+-:	機能力	○ # 一を押した後、日点切時	ミキーの長押し(2秒以上)
20.	音量の調整	チャンネルネームの設定	
NAME .	(🗀 17ページ)	(🗀 23ページ)	
\$G1_	スケルチレベルの調整	デジタル通信機能の設定	スキャンの開始と停止
20000	(🔟 16ページ)	(ご35ページ)	(🗇 22ページ)
3440	バンド切り替え操作	送信出力HI/LOWの切り替え	キーロックの設定
S	(①18ページ)	(口21ページ)	(①23ページ)
VACALL	VFO、メモリー、コールモードの切り替え	メモリーチャンネルの書き込み	
	(<u>ロ</u> 17ベージ)	(① 19ページ)	

3.3 ディスプレイの表示



1	3	●井一を押すと点灯します。	13	•	周波数やスキャン動作を表示します。
2	+	オフセット周波数方向(-/+)を表示します。	13	BUSY	スケルチが開くと点灯します。
3	8	トーンニンコーダ設定時に点灯します。	14)	111111	受信レベルと送信出力レベルを表示します。
4	T SQ	トーンスケルチ設定時に点灯します。	15	ĽO	送信出力がLOWのときに点灯します。
5	DCS	DCS設定時に点灯します。	16)	*	盗難警報音機能がONのときに点灯します。
6	f	キーロック設定時に点灯します。	1	Α	NFM設定時に点灯します。
7	APO	オートパワーオフ機能がONのときに点灯します。	18)	VOL	音量を調整しているときに点灯します。
8		電池発量少なくなると内部が消灯します。	(19)	SQL	スケルチを調整しているときに点灯します。
9	M	メモリーモード時に点灯します。	20	Б	デジタル通信機能がONのときに点灯します。
10	88	メモリーチャンネルNc.や各設定レベルを表示します。	Ð		送信・受信高波数や各設定内容などを表示します。
0	•	外部端子制御機能がONのときに点灯します。		·	

第4章 基本操作

4.T 電源を入れる



電源を切るときも同じ操作をします。

4.2 スケルチを調整する

- スケルチとは一定レベル以上の信号を受信したときにスピーカーから「ザーッ」という音をなくす機能です。 「スケルチが開く」とは、信号を受信して受信音を出すことができる状態を示します。
- ・スケルチレベルは00~20までの21段階です。
- 初期状態はOO(最小)です。
- キーを押すと、ディスプレイに SQL が点灯し、スケルチレベルが表示されます。





- 2.ダイヤルを回してスケルチレベルを増加または減少させます。 設定値を大きくすると、弱い信号ではスケルチが視きにくくなります。
- 3.MONIキー以外のキーを押し設定を完了します。 また、ダイヤルの無機作状態が約5秒続いても、目動的に設定 を完了し通常表示に見ります。

4.3 音量を調整する

- ・音量調節は00~20までの21段階です。
- · 初期状態はOC(最小)です。
- 1. 全押すと、ディスプレイに VOL が点灯し、音量レベルが表示されます。



- 2.ダイヤルを回して音量レベルを増加または減少させます。 設定値を大きくすると、音量も大きくなります。
- 3.MONIキー以外のキーを押し設定を完了します。 また、ダイヤルの無操作状態が約5秒続いても、自動的に設定 を完了し通常表示に戻ります。

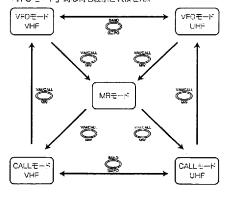
4.4 運用モード

運用モードには、「VFOモード」「MR(メモリー)モード」そして「CALL(コール)モード」の3種類があります。 「VFOモード」はVHF/UHF81チャンネル、「MR(メモリー) モード」は1COチャンネル、(VHF/UHF混合)、「CALL(コール) モード」はVHF/UHF81チャンネルあります。

■運用モードの切り替え

○ キーで「VFOモード」、「MR(メモリー)モード」、
「CALL(コール)モード」を切り替えます。

「MR(メモリー)モード」時はディスプレイに MIの文字が表示され、「CALL(コール)モード」時は Cの文字が表示されます。「VFOモード」時は何も表示されません。



工場出荷時から最初に電源を入れたときに表示されるモードです。 周波数や各種機能の設定を変更することができます。

・バンド(VHF/UHF)の切り替え

45 VFO T-F

○ キーを押すと次の様にバンド帯が切り替わります。

例: 145.00 → 433.00 → 145.00 →····

· 1 MHz UP / DOWN

♥♥♥♥ キーを押しVFOモードにします。 ♥♥♥♥ キーを押し、

■ 点灯中にダイヤルを回すと、回す方向に応じて周波数が

1MF/すつ増加または減少します。

・チャンネルステップでのUP/DOWN ダイヤルを時計方向に回すと、1クリックで1チャンネルステ ップでつ周波数が増加します。

また、ダイヤルを反時計方向に回すと、1クリックで1チャ ンネルステップずつ周波数が減少します。

チャンネルステップ周波数別の入力方法

チャンネルステップによって、1kHz台まで入力が必要なも のと、10kHz台で入力が確定するものがあります。

チャンネル ステップ	二入力 完了桁	最後の桁の入力方法。
12.5kHz	10kHz	10kHz台を入力すると、kHz台が決まります。
		(0):00.0. [1]:12.5. (2):25.0. [3]:37.5. [4]:無効
		-51:50.0.161:62.5.:71:75.0.191:87.5.191:無効
25.0kHz	10kHz	10kHz台を入力すると、kHz台が決まります。
		(0):00.0.121:25.0.(5):50.0.(7):75.0
		その他は無効
5kHz	1 kHz	1kHz台で(5)を入力すると、5kHzになり、
		それ以外のキーは「〇」になります。
その他	i OkHz	10kHz台を入力すると1kHz台が決まります。

「参考」チャンネルステップの設定については30ページを参照 してください。

4.6 メモリーモード

あらかじめ登録しておいた周波数を呼び出して運用するモード です。 100個(VHF/UHF混合)のチャンネルを持っています。メモリ 一増設はできません。

工場出荷時やリセット後には何も書き込まれていません。

- ■メモリーチャンネルの呼び出し
- 1. キーを押しメモリーモードにします。 ディスプレイにMが表示されます。
- 2.メモリーモード中はディスプレイに MI とメモリーチャ ンネル番号が表示されます。 書き込まれていないメモリーチャンネルは M が点滅し VFO 周 波数が表示されます。



3.ダイヤルを回して呼び出したいメモリーチャンネル番号 を表示させます。 時計方向に回すと 1 チャンネルずつメモリーチャンネル番号が 増加し、反映計方向に回すと1チャンネルずつメモリーチャン ネル番号が減少します。

- ■メモリーチャンネルの書き込み
- 1. キーを押してメモリーモードにし、ダイヤルを回 して希望するメモリーチャンネル番号を選択します。 書き込まれていないメモリーチャンネルは™が点滅します。
- 2.書き込みたい周波数を選択し、必要に応じてシフトやト ーン機能を設定します。
 - 「参考」シフト機能やトーン機能、その他の設定については6章 を参照してください。
- 3. キーを押し、 原 点灯中に キーを押すと、完了 ビープ音が鳴りメモリーチャンネルに書き込まれます。

「養養」メモリーが書き込まれているメモリーチャンネルを選択 すると、手順3でメモリーが1度消去され MI が点滅に 替わります。

- ■メモリーチャンネルの消去
- 1. キーを押してメモリーモードにします。
- 2.ダイヤルを回して、消去したいメモリーチャンネル番号 を選択します。 既に書き込まれているメモリーチャンネルではディスプレイ

のMが点灯します。

● 手順3でディスプレイの M が点滅している状態のとき (ディスプレイにメモリーの内容がそのまま表示されているとき). → ギーを押し、 日点灯中に → ギーを押すと、消去したメモリー内容を復帰させることができます。ただし連用モードを変更すると復帰は不可能となります。

■メモリー可能な項目

メモリーチャンネルおよびコールチャンネルには、下記の内容 を記憶することができます。

- ·周波数
- ・オフセット周波数
- ・シフト方向(モノー)
- トーンエンコーダ周波数
- トーンデコーダ周波数
- トーンエンコーダノデニーダ設定
- DCS = K
- DCS 設定
- ・送信パワーHIZIOW
- スキップチャンネル設定
- チャンネルネーム設定
- · NFM / WFM 設定
- バッテリーセーブ設定
- 7777 C 7300C
- · BCLO(ビジーチャンネルロックアウト)設定
- ・デジタルコード
- デジタル通信設定

4.7 コールモード

コールチャンネルで待ち受けをするときや、呼び出しをすると きに使用します。

本製品にはVHF、UHFの2チャンネルがあります。 初期設定はVHF:145,000MHz、UHF:433,000MHzです。

1. キーをを押してコールモードに切り替えます。 ティスプレイに「 が表示されます。



2.コールモードで デキーを押すと VHF、UHFのコール チャンネルが切り替わります。

 コールモードでは周波数やメモリーチャンネル番号を ダイヤルで変更することはできません。 オフセット数を、トーン、DCS数定は一時的に変更して運用することができます。

コールモード時、スキャン機能は使用できません。

■コールチャンネルの周波数を変更する場合 コールチャンネルはメモリーチャンネルの一つとして割り当て られています。そのため、コール周波数およびその他の設定を 本面する場合は、VCCニードがレスモルニース・プリルを飛びませ

られています。そのため、コール周波数およびその他の設定を 変更する場合は、VFCモードからメモリーテャンネルを呼び出 して書き替えます。

運記 コールチャネルの周波数は、変更できますが消去することはできません。

4.8 受信するには

- 3. **二** キーを押し、ダイヤルを回してノイズが消える状態に設定します。
- 4.希望の周波数を選択します。

希望の周波数で信号が受信されると、ディスプレイの ®® が点 好し、受信音声が聞こえます。またこのとき、緑色の RX ランプ が点灯します。

■モニター機能

受信信号が弱かったり、途切れたりして聞きづらいときにスケ ルチを一時的に解除する機能です。

MONIキーを押している智だけスケルチレベルの設定状態に 関係なくスケルチ動作が解除され、スピーカーから音が聞こ えます。

トトンスケルチやDCS機能が設定されていても、この機能を使うとスケルチを解除することができます。

4.9 送信するには

- 1.希望の周波数を選択します。
- 2.PTTキーを押すと、赤色のTXランプが点灯し送信状態となります。
- 3.PTTキーを押しながら本体前面部の内蔵マイクに向かって普通の大きさの声で話します。
- 4.PTTキーを離すと送信が終了し、受信状態になります。

PTTキーを押しながらMONIキーを押すと、トーンコール信号が送信されます。([1]23ページ)
 送信周波数範囲外でPTTキーを押すと、ディスプレイ(『OFF」が表示されます。この状態では送信することはできません。

■送信出力の切り替え 送信出力を切り替えることができます。

- 一 ギー押し、 **日**点灯中に ・ ギーを押します。 这個 (ワーが切り替わります。 LOW / ヤワー時にはディスプレイに **LO** が点灯します。 HI/ ヤワー時には何も表示されません。 初斯値は LOW / ワーとなっています。

登記 送信中は、送信出力HI/LOWの切り替えはできません。

5.T スキャン機能

自動的に受信周波数を切り替えて、信号の出ているところを探 し出す機能です。

スキャンの種類はタイマースキャンとビジースキャンがあります。

タイマースキャン

スキャン停止後、受信信号があっても5秒経過すると次のチャ ンネルに移ります。

ビジースキャン機能

スキャン停止後、受信信号が無くなれば次のチャンネルに移り

- スキャン中はデシマルポイントが点滅します。
- ・スキャン中、MCNIキーを押すと、スキャンが一時停止し、
- スケルチが開きます。離すとスキャンが再開されます。
- スキャン中にダイヤルでスキャン方向を変更できます。 再度スキャンする時のスキャン方向は、最後に操作した方向
- になります。
- スキャンはMONI以外のキーで解除できます。

「参考:タイマースキャンとビジースキャンはセットモードで設 定します。(四26ページ)

■VFOスキャン

- 1. *** キーを押して VFO モードにします。
- 2. (キーを約2秒間押し続けます。

スキャンが開始され、最後に操作した方向へチャンネルステッ プ単位でスキャンします。

- 3.ダイヤルを時計方向に回すとアップ方向にスキャンし、 反時計方向に回すとダウン方向にスキャンします。
- 4.スキャンを止めるには、MONIキー以外のキーを押し ます.
- ■メモリースキャン
- 1. キーを押してメモリーモードにします。
- 3.ダイヤルを時計方向に回すとアップ方向にスキャンし、 反時計方向に回すとダウン方向にスキャンします。
- 4.スキャンを止めるには、MONIキー以外のキーを押し ます。

5.2 キーロック機能

キーを約2秒間押しつづけて、キーロック機能の ON/OFFを設定します。

・キーロック時は、ディスプレイに O-n マークが点灯します。 ・キーロック時でも、PTT、LAMP、MONIキー、VOL. SQL、トーンコールの操作が可能です。

5.3 トーンコール機能

送信時にトーンコール信号を送ったり、通話相手の呼び出しな どにご利用ください。

- ・PTTキーを押しながらMONIキーを押している間、トーンコ 一ル信号が送信されます。
- ・トーンコール層波数初期値は1750Hzで、セットモードで 変更可能です。
- ・トーン設定、またはDCS設定されている場合にはトーン周 波数、またはDCSコードを付加して送信します。

5.4 チャンネルネーム機能

メモリーモードで周波数表示の代わりに任意の文字、符号を表 示する機能です。 チャンネルネームを設定できるのはメモリーチャンネルとコー ルチャンネルです。 メモリーに書き込みがされていないと、この機能は動作しません。 文字の種類はA~Z、D~9などの67種類です。

■設定方法

1.メモリーモードでチャンネルネームを設定したいチャン ネルを選択します。

- 2. キーを押し、目点灯中に キーを押します。 ディスプレイに「A 上が点滅表示します。
- 3.ダイヤルを回して入力文字を選択します。
- 4. キーを押すと入力文字が点灯に変わり確定します。 確定した文字と同じ文字が一つ右側で点滅し、入力待ちの状態に なります。
- 5.順次入力します。
- 6.入力中に キーを押すと入力文字が全て消去されます。
- 7.MONI、 **ニ**キー、 **ニ**キー以外を押すと設定完了と なり、通常表示状態に戻ります。

■チャンネルネーム機能の運用

・メモリーモードにすると、チャンネルネーム設定されている チャンネルは、周波数表示の部分が設定した文字、符号で表 示されます。(チャンネル番号はそのまま表示されます。)

キーを押すと表示が5秒間、周波数表示に変わります。 途中何かのキーが押されるとチャンネルネーム表示に戻ります。 また、ファンクション機能に割り当てられたキーを押すと、 その設定モードになります。

- 無操作状態が5秒間断続するとランプは自動的に消灯されます。
- ・点灯中にLAMPキー以外の操作があれば、そこから5秒間点 灯が延長されます。
- ・MONIキーを押しながら電源をON にするとランプが常時点 灯状態となります。
- · 常時点灯を解除する場合は同じ操作をしてください。
- ・常時点灯状態で キーを押し、 目点灯中に MONIキーを押すと、消灯します。 再度 キーを押し、 目点灯中に MONIキーを押すぐ 常時点灯になります。

第6章 セットモード

本機ではセットモードを使用して色々な機能を設定することができます。

6.1 セットモード一覧

① バッテリーセーブ機能の設定	(田26ページ)
② スキャンタイプの設定	(単26ページ)
③ BEEP(ビーブ)音機能の設定	(皿26ベージ)
④ トーンコール周波数の設定	(年26ページ)
⑤ BCLO(ビジーチャンネルロックアウト)機能の設	定(11127ページ)
⑥ TOT(タイムアウトタイマー)機能の設定	(単27ページ)
② TOTベナルティ機能の設定	(単27ページ)
⑧ 恣難聲報音機能の設定	(単 28ページ)
⑨ デジタル通信機能の初期設定	(単29ページ)
⑩ 蚊除け音機能の設定	(単29ページ)
⑪ エンドピーの設定	(329ページ)
砂 チャンネルステップの設定 (VFOモード時のみ設定可能)	(田30ページ)
⑩ シフト機能とスプリット機能の設定	(30ページ)
(スプリット機能はVFOモード時のみ設定	可能)
⑪ シフト周波数の設定	(甲30ページ)
⑩ トーンスケルチ機能の設定	(田 30ベージ)
18 トーン周波数の設定	(田31ページ)

の DCS(デジタルコードスケルチ)機能の設定 (□31ページ)

(田32ページ)

(田32ページ)

(田32ページ)

(田32ページ)

® APO(オートパワーオフ)機能の設定

® スキャンスキップチャンネルの設定

② BELL(ベル)機能の設定

の NFM/WFM切り替えの設定

(メモリーチャンネル使用時のみ設定可能)

6.2 セットモードの設定方法

1. キーを約2秒間押し続けるとセットモードに入ります。 初期メニューはティスプレイに [BS - ON] と表示します。

FILMCUSET

2.MONIキー(順方向)、または (逆方向)を押してメニューを選択します。 この状態では、モニター機能は効作しません。

3.ダイヤルを回して設定内容を変更します。

4. またはMONI以外のキーを押すと設定完了とな

り、通常表示状態にもどります。

次回からセットモードに入ると、最後に操作したセットメニューが表示されます。

6.3 セットモードで設定される機能

それぞれの機能について説明します。

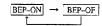
- ① バッテリーセーブ機能の設定 電池の無駄な消耗を防ぐため、キー操作をしない状態や信号を 受信しない状態が5秒間以上続くと、一定の比率で機器を休止 状態にし、電池の消耗を防ぐ機能です。
- 1.ディスプレイに「BS ON! が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと表示が変わり、バッテリーセーブの ON/OFFが切り替わります。



- 工場空荷時はONに設定されています。
- ・個号を受信したり、操作があるとバッテリーセーブ動作は一 時的に解除されます。
- ② スキャンタイプの設定 タイマースキャンとビジースキャンを切り替えます。
- 1.ディスプレイに「TIMER」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと表示が変わりスキャンタイプの設定が 変更されます。

TIMER - BUSY

- ③ BEEP(ビーブ) 音機能の設定 操作時にビープ音を曝らす機能です。
- 1.ディスプレイに「BEP ON」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと表示が変わり、ビープ音のON / OFF が切り替わります。



- ④ トーンコール周波数の設定 送信時にトーン信号を送ったり、通話相手の呼び出し等に利用 できる機能です。
- 1.ディスプレイに「1750」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと表示が変わり、トーンコール周波数の 設定が変更されます。

1750 → 2100 → CALL → 1000 → 1450

- ⑤ BCLO(ビジェチャンネルロックスウト)機能の設定 受信状態に応じて送信を制御する機能です。
- 1.ディスプレイに「BCL OFL が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと表示が変わり、ビジーチャンネルロッ クアウト機能のON/OFFが切り替わります。



ビジーチャンネルロックアウトが設定されていると次の(D/2)(3) の場合のみ送信が可能です。 それ以外の条件では送信することはできません。送信が禁止さ れている状態でPTTキーをONすると警告音が鳴ります。この とき、電波は送信されません。

①信号が入感していない場合。 回動 が消灯している状態。 ②トーンスケルチ設定状態でトーンが一致してスケルチが開い た場合。

③DCS設定状態でコードが一致してスケルチが開いた場合。

- ⑥ TOT(タイムアウトタイマー)機能の設定 送信が連続して一定の時間以上続いたとき、自動的に送信を停 止させる機能です。
- 1.ディスプレイに「T OFF」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと表示が変わり、TOT時間(秒)の設定が 変更されます。 TCT時間は最長450秒まで設定できます。

$$\boxed{\text{T-OFF}} \rightarrow \boxed{\text{T-30}} \rightarrow \boxed{\text{T-60}} \rightarrow \boxed{\text{T-90}} \rightarrow \cdots \rightarrow \boxed{\text{T-450}}$$

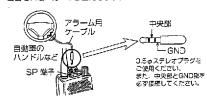
- 連続送信時間が設定された時間を超過した場合、タイムアッ プの5秒前に無効音が鳴り、無線機は自動的に受信状態にな ります。この場合、一度PTTキーをOFFにしないと次の操 作はできません。
- · TOTペナルティが設定されている場合には、設定された時間 内に再度PTTキーを押しても送信できません。
- ① TOT ヘナルティ機能の設定 TOT設定時に自動的に送信が停止した後、設定されたTOTペ ナルティ時間内に送信を禁止する機能です。
- 1.ディスプレイに「TP OFF」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと表示が変わり、TOTベナルティ時間 (秒)の設定が変更されます。



- ·TOTベナルティ時間中にPTTキーが押された場合は、アラー ム音がでます。 ・TOT時間終了後PTTキーが押され続けた場合は、ベナルティ
- 動作を解除します。

本機が恣難されかかったとき、スピーカーから警報音を発生する機能です。

るのように接続した3.5 p.アラーム用ケーブルを本体のSP端子に差し込み、このブラグが引き抜かれたときにビーという警告音をスピーカーから出力します。



- 1.本体の電源を切り、アラーム用のケーブルをSP端子に 差し込みます。
- 2.本体の電源を入れ、セットモードで「SCR-ON」に合わせます。
- 3.ダイヤルを回すと表示が変わり、盗難警報音機能の ON/OFFが切り替わります。



4.設定を完了し、 キーを押し、電源を切ります。 この状態で容難警報音機能が働きます。

- 5.プラグを引き抜かれるとアラームが鳴り出します。 繋ってアラー人が作動した場合、MONUまーを押しなが
- 6.アラーム時に、メモリー99にメモリーが入っているときは、メモリー99で受信状態になっています。 メモリー99が書き込まれていなければ、電源を切る前の受信チャンネルでの受信状態になっています。 この状態で、スケルチが開けばアラームを解除し、通常の受信状態になります。
- あらかじめ受信チャンネルでは無信号状態でスケルチを 閉じるよう設定してください。また、不要な信号でアラ ームが解除されないために、トーンスケルチかDCSの 併用をおすすめします。

⑨ デジタル通信機能の初期設定

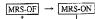
デジタル通信機能を使用する際は「EXP-2」に設定して下さい。 不要な操作がなくなります。出荷時には「EXP-3」となってお ります。

- 1.ディスプレイに「EXP-3」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回して「EXP-3」を「EXP-2」に変更します。

EXP-3 → EXP-2

- 10. 蚊除け音機能の設定
- 1.ディスプレイに「MRS OF」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと表示が変わり、蚊除け音機能のON/OFFが切り替わります。

本機スピーカーから蚊の嫌がる超音波を出力する機能です。



- MRSを設定しても通常運用はできます。
- MRSが設定されると常に超音波を出力していますので電池 の運用時間は若干短くなります。
- 設定の解除はセットモードで「MRS OF」にしてください。
- 歴記 世界中には数千種類もの数が生息しています。そのため、 数の中には本機の超音波を嫌がらない数もおり、その数 には効果がないこともあります。
- ① エンドビーの設定 交信時に、会話の区切れをわかりやすくするために、送信終了 時に受信者に「ピッ」と書を鳴らして送信の終わりを伝える機
- 1.ディスプレイに「EDP OF」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと表示が変わりエンドビーのON / OFF が切り替わります。



丁場出荷時は、OFFに設定されています。

能です。

10 チャンネルステップの設定

ダイヤルを1クリック回すごとに、一定の周波数で増減する機能です。(周波数は時計回りで増加、反時計回りで減少します。)

- 1.ディスプレイに「STP 20」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと、チャンネルステップが次のように切り替わります。

 $\underbrace{\overline{STP-20}} \rightarrow \underbrace{\overline{STP-25}} \rightarrow \underbrace{\overline{STP-30}} \rightarrow \underbrace{\overline{STP-5}} \rightarrow \underbrace{\overline{STP-10}} \rightarrow \underbrace{\overline{STP-12.5}} \rightarrow \underbrace{\overline{STP-12.5}}$

注記 ・VFOモード使用時のみ設定できます。 ・ステップ値を(5kHz 10kHz 15

・ステップ値を(SkHz、10kHz、15kHz、20kHz、 30kHz)から(12.5kHz、25kHz)のいずれかに変更し かり、その逆さに変更すると、変更発了時の周波数と シフト域が補正されることがあります。

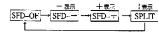
③ シフト機能とスプリット機能の設定

 ・シフト機能 ・ 受信周波数に対して、送信周波数をすら して運用する機能です。

・スプリット機能 : 表示されている VFO 周波数で受信し、 もう一方の VFO 周波数で送信する機能

もう一方のVFC局波数で送信する です。

- 1.ディスプレイに「SFD OF」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと次のように切り替わります。



及記 スプリット機能はVFOモード使用時のみ設定できます。

- ③ シフト周波数の設定 ある周波数で受信した信号を別の周波数で再送信するときの 2つの周波数の変を設定する機能です。
- 1.ディスプレイに「0.600」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと、シフト周波数が1チャンネルステップすつ可変します。

初期設定値はVHF:0.6MHz、UHF:5.0MHzです。

- ⑤ トーンスケルチ機能の設定 特定の局と交信する場合には、DCS機能または、トーンスケルチ機能を使用します。 トーンスケルチ機能は、目局で設定した39種類のトーン周波数が、相手のトーン周波数を受信したときに一致していれば、スケルチが繋く機能です。
- 1.ディスプレイに「TN OFF」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと次のように切り替わります。



- のみの点灯は、エンコーダ機能の設定です。
- ⑤ の点灯は、エンコーダ/デコーダ機能(トーンスケルチ)の設定となります。
- ・トーン周波数表示中もモニター機能が働きます。
- ・トーン周波数の設定については次を参照してください。

① トーン周波数の設定

トーンエンコーダ周波数と、トーンデコーダ周波数とを別々に 粉定することができます。

- 1.ディスプレイに「88.5」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回して、トーン周波数を変更します。

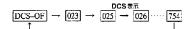
トーン周波数は、次の39個から選択します。 67.0 69.3 71.9 74.4 77.0 79.7 82.5 85.4 88.5 91.5 94.8 97.4 100.0 103.5 107.2 10.9 14.8 118.8 123.0 127.3 131.8 136.5 141.3 146.2 151.4 156.7 162.2 167.9 173.8 179.9 146.9 192.5 203.6 210.7 218.1 225.7 233.6 241.8 260.3 (比)

· • 表示状態でエンコーダ周波数を変更すると、自動的にデコーダ周波数も同じ道に変わります。

- ・ I SD 表示状態で周波数を変更すると、デコーダ周波数の み変更されます。(エンコーダ/デコーダを異なった周波数で 設定できます。)
- ・初期設定は「88.3」です。

ケルチが開く機能です。

- 1.ディスプレイに「DCS OF」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回して、DCSコードを変更します。



DCS コードは、次の「04種類から選択できます。 023 025 028 031 032 038 043 047 051 053

 054
 075
 074
 074
 144
 115
 118
 128

 125
 131
 132
 134
 143
 145
 152
 155
 155
 165
 156
 165
 152
 223
 225
 223
 225
 224
 244
 245
 246
 255
 265
 261
 263
 265
 266
 271
 271
 271
 272
 273
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274
 274

 274
 306
 311
 315
 325
 331
 332
 343
 346
 351

 356
 364
 366
 371
 411
 412
 413
 423
 431
 432

 445
 448
 452
 454
 455
 462
 464
 465
 56
 503

 506
 516
 523
 525
 532
 546
 555
 606
 612
 624

627 631 632 654 662 664 703 712 723 731 732 734 743 754

- ・受信したコードが設定したコードと一致したとき、スケルチが解除されます。
- 初期設定は「023」です。
- ESP DCS機能とトーンスケルチ機能を同時に併用することはできません。

参考 DCSのDET動作変更

DCS設定時、送信機側の変調度によっては誤ってスケル チが閉じてしまうコードがまれに起こります。 その場合は、「DCS OF! 表示のときダイヤルを回して 「DCS OF! 表示にしてからDCSを設定してください。 (この設定は各メモリーにも書き込まれます) (I) APO(オートパワーオフ)機能の設定

電源スイッチの切り忘れによる電池の消耗を防ぐ機能です。

- 1.ディスプレイに「APO OF」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと表示が変わり、APO機能のON / OFFが切り替わります。

APO が点灯しているとき、30分間無操作状態が続くと、ビーブ音が鳴り自動的に無線機の電源が切れます。再び電源を入れるには、もう一度電源スイッチをONにしてください。

- **参考** APOは信号が入感しても延長されません。キー操作のみで延長されます。
- ① スキャンスキップチャンネルの設定

スキャンスキップチャンネルに設定されたメモリーチャンネルは、メモリースキャン時にスキャンの対象から外されます。

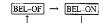
- 1.ディスプレイに「SKP OF」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと表示が変わり、スキャンスキップチャンネルのON/OFFが切り替わります。

- ・選択中のメモリーチャンネルがスキップチャンネルに設定できます。同一操作でスキップチャンネル解除を確定します。 ・スキップチャンネルが設定されたメモリーチャンネルは 10MHzデシマルポイントが点灯します。
- 建記 メモリーチャンネル使用時のみ設定できます。

20-BELL(ベル)機能の設定

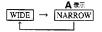
相手局から呼び出されたことをベル音で知らせる機能です。

- 1.ディスプレイに「BEL OF」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと表示が変わり BELL 機能の ON / OFF が切り替わります。



信号を受信すると「BELL」が点滅し、ベル音も鳴ります。いずれかのキーを押すとBELL機能が解除されます。

- ②.NFM/WFM切り替えの設定 NFMとWFMを切り替えます。
- 1.ディスプレイに「WIDE」が表示されます。
- 2.ダイヤルを回すと表示が変わり「NARROW」に変更されます。



注記 ナロー時は、送信時の変調もワイドの半分になります。

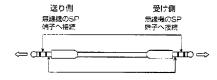
第7章 クローン機能とパケット通信

7.1 クローン機能

クローン機能とは、2台の無線機をケーブルで接続し、1台に 設定している情報(メモリーデータを含む)を他(受け側)の無線機 に転送してコビーする機能です。

■接続方法

図のように、送り側および受け側の外部スピーカー端子どうしを市販の3.5 pのステレオミニブラグコードで接続します。
 ケーブルの接続は必ず本体の電源をOFFにした状態でおこなってください。



- 接続したら両機の電源をONにしてください。
- ■データを送る側の操作
- 1.MONIキーを押しながらPTTキーを3回押します。 ディスプレイに「CLONE」が表示され、クローンモードになります。

CLONE

2.この状態でPTTキーを押すとディスプレイに「SD***」 が表示され内部の設定情報を相手の無線機に転送します。

3.転送が完了したら「PASS」を表示し、転送完了します。

P.455

- 4.一度電源をOFFするとクローンモードは解除されます。 データが正確に転送されなかった場合はディスプレイに 「PASS」は表示されません。 再度、手順1からやり薄してください。
- ■データを受け取る側の操作
- 1.送信側からデータが送られてくるとディスプレイに「LD * * * *」が表示され転送されます。

LII ***

2

33

2.転送が完了したら、「PASS」を表示し、転送完了します。

PA55

3.本体の電源を切ります。

データが正確に転送されなかった場合はディスプレイに 「PASS」は表示されません。

この場合、送信側から送り直すか、受信側のセットをリセット してください。

そのまま受信側のセットを使用すると誤作動する場合があります。

歴記 ・接続ケーブルは、内部抵抗のない直結タイプを使用してください。

・クローン機能でデータ転送中に何かキーを押すと、データ転送が中断されます。転送を再開するときはPTTキーを押してください。

・データ転送中はケーブルを扱かないでください。ケーブルが抜けると、 这信側のディスプレイに「COMERPI」と表示され、データ転送が中断されます。・クローン機能を使用してデータを転送すると、受け側のデータ内容に置き換つってしまいます。 受け側にデータがある場合は注意してください。

7.2 パケット通信

バケット通信とはバソコンとTNCを利用して送受信の操作をするデータ通信のひとつです。

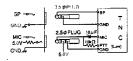
■パケット通信の接続

本機でパケット通信するときは、次のように接続してください。 パケット通信用TNC(付属装置: Terminal Node Controller) の各端子と接続するときは、本体上面部のSP端子に3.5 g プラグ、MIC端子に2.5 g の小型プラグを使用してください。

- 入力レベルの護節:本機のMIC 端子には入力レベルを調節する機能はありません。TNC 剣で入力レベルを振節してください。

・出力レベルの調節:SP端子からの出力レベルは本体側のポリュームツマミで調節してください。

●バケット通信の接続の仕方



内部の 5V ラインから 100 Ω の抵抗を通して電圧が供給されます。

・TNCとバソコンなどとの接続方法は、TNCの取り扱い説明書にしたがってください。

また、パソコン、TNC、本機との距離が近すぎると、 ノイズを受けることがあります。その場合はできるだけ離してお使いください。

バケット通信をおこなうときにはバッテリーセーブ機能をOFFにしてください。

- ・相手局の周波数をご確認ください。
- 周波数がずれていると、リトライ回数が多くなります。
 1200bps以下でご使用ください。

第8章 デジタル通信機能

8.1 デジタルユニット(EJ-47U)の取り付け方

(オプションのデジタルユニットEJ-47Uが必要です。)

- 1. 電源を切り、バッテリーバックを本体から取り外します。 ([① 10 ページ)
- 2.本体裏側のネジを取り外し、カバーを取り外します。



3.図のようにデジタルユニットの左側の出っぱている部分から できるだけ水平に差し入れ、ユニットを中に落とし込んでか ら基板を押さえてコネクターを差し込みます。



4.取り外したカバーをネジで固定し、取り付けます。

正記 セットモードにてデジタル通信機能の初期設定を行って下さい。(「↑29ページ)

第9章 保守・参考

9.1 故障とお考えになる前に

次のような症状は故障ではありませんので、よくお確かめになってください。 処置をしても異常が続くときは、リセットをすることで症状が回復する場合があります。

<u>。</u>	· ** . * . ** . **	一名 2000 100 年 100 100 100 100 100 100 100 10	
悪事を3 セブナーニュコマル ノーは戻れまニ	バッテリーパックが接触不良をおこしている。	パッテリーバック内の電極の汚れなどを取り除く。	
電源を入れても、ディスプレイには何も表示。 されない。	電池が消耗している。	充電をおこなう。または乾電池を新品に取りかえる。	
	POWER(電源)キーを離すのが早すぎる。	POWERキーを1秒間押し続ける。	
	音量が低すぎる。	適切な音量に設定する。	
スピーカーから音が出ない。	スケルチレベルが高すぎる。	適切なスケルチに設定する。	
受信者がキャッチができない。	トーンスケルチが働いている。	トーンスケルチを解除する。	
EIBED F F S / B C C OO N	DCSが働いている。	DCSを解除する。	
	PTTキーが押され、送信状態になっている。	PTTキーを離す。	
波数表示が異常になっている。 CPUが誤作動している。		外部電源及びバッテリーバックを取り外し、10秒以上待から取り付ける。それでも解決しないときは、リセットする	
スキャンができない。	スケルチが開いている。	スケルチを雑音の消える位置に設定する。	
割波数、メモリーチャンネルNo.が切り暮わらない。	キーロックが設定されている。	キーロックの設定を解除する。	
ではない。アピン マップ・アンキャンド (City 95) (E-15) (60) (6	コールモードになっている。	VFOモード、またはメモリーモードに切り替える。	
キーによる操作ができない。	キーロックが設定されている。	キーロックの設定を解除する。	
ノピーター機能が使用できない。	レビーターを使うための設定が間違っている。	レピーターの設定を確認する。	
送信ができない。 送信すると、表示が点滅したり消えたりする。	電池が消耗している。	充電をおこなう。または乾電池を新品に取りかえる。	
	PTTキーが確実に押されていない。	PTTキーを確実に押す、	
送信ができない。	オフバンドになっている。(シフト設定時)	送信周波数の範囲内で送信する。	
送信しても応答がない。	周波数が違っている。	相手局の周波数と正しく合わせる。	
受信中に表示が点滅したり消えたりする。	電池が消耗している。	充電をおこなう。または乾電池を新品に取りかえる。	

9.2 リセット

リセットすると、各種の設定内容が工場出荷時の初期値に戻り ます。

1. キーを押しながら キーを押して電源を入れます。

初期状態のVFOモードになります。

●工場出荷時の初期値

VFO周波数	VHS	145.000MHz
	UHE	433.000MHz
CALL周波数	VHS	145.000MHz
0, 122,13,12,12	UHE	433 000MHz
メモリーチャンネ		0~99ch(100ch)
音量	/ · · · ·	0
スケルチレベル		Ö.
バッテリーセーブ		ON
スキャン再開条件		TIMER
BEEP(ビーブ音)		ON
トーンコール周波	wh	1750
ビジーチャンネル		OFF
		OFF
TCT(タイムアウト	トツイマー)	
TOTペナルティ		OFF
盗難警報音 3	on Ethern free	OFF
デジタル通信機能	の設定個	EXP-3
蚊除け音		CFF
エンドピー	_	CFF
チャンネルステッ	フ	20k-z
シフト		OFF
シフト周波数幅	VHF	0.6MHz
	UHF	5.0MHz

トーンスケルチ トーン周波数 88.5Hz デジタルコードスケルチ OFF オートパワーオフ OFF BELL(ベル) OFF NFM/WFM の切り替え WIDE 送泡パワー LOW

9.3 オプション一覧

EME-20 イヤホンマイク ESC-36 ソフトケース EJ-47U デジタル通信ユニット

EBP-50N	ニッケル水素バッテリーパック
	(DC9.6V 700mAh)
EBP-51N	ニッケル水素パッテリーバック
	(DC9.6V_1500mAh)
EDH-30	乾電池ケース
EDC-36	アクティブフィルター付きシガーライターケー
	ル(DC12V系)
EDC-37	基地局月DCケーブル(DC12V系)
EDC-43	充電用シガーライターケーブル
EDC-97J	急速充電器
EDC-92	簡易充電器(ウォールチャージャー)
EMS-9	スピーカーマイク
EME-6	プチ型イヤホン
EME-12	VOX付きヘッドセット(ヘッドホンタイプ)
EME-13	VOX付きヘッドセット(インナータイプ)
EME-15	VOX付きタイピンマイク
EME-17	イヤホンマイク

9.4 申請書の書き方

本機は「技術基準適合証明」を受けた機械です。 トランシーバー本体に貼られた「技術基準適合証明ラベル」に 証明番号があります。(番号は無線機ごとに異なります。) 本機をTNCなどの付属装置を付けないでご使用になる場合は、 技術基準適合証明送受信機として申請できます。(付属装置を付 ける場合は次のページを参考にしてください。)



■技術悪準適合証明で申請する場合

●無線局薬項書及び工事設計書

周波敦帝	空中観視力	制度の空気		高波双带	空中接種刀	電波の型式
1441/	10 .	Fis				-
430M	10 .	83	- }.	-		
w :	*8		i		1 11	
	1 11		i			
- 1	1 11		1			

55-	#£2# 1	第1进运费	第2:最信機	第15世纪晚	¹ ¥54	送出來
2 F	の機能	双腿 收款 数法 変更	设备 建铁 数据 成党	取四 海紋 消毒	受更 別替 料	安安 上攻 名
348	平西台区甲多号	*3			_	
免制	用能學權政					
O#83	5	li			i	
KE	物理	li	1	į		
				į		
£124	ಗ್ರಾಪ್ತ ಪ್ರಕ್ಷತೆ	. *4		1		
		ł I				
走线	±カ				_	
11 10	名称模型					
_	Œ Œ) v	Y Y		9	V
36	空中最少型式		+5	化波器型定任 营	A育 (武速	(E)(A
Ŧ an	世の丁重的サ	RESERVATION OF THE PERSONS ASSESSMENT	る条件で含金している。	深付款 道	选信权 ::	電路 + 7

- * 1 「144M」「430M」と行を分けて記入します。 *2 144MHz帯は「101、430MHz帯は「10」と記入します。
- *3 技適証明シールの技術基準適合証明番号を記入してください。
- *4記入を当路できます。
- *5 使用する空中線の型式を記入します。
- *6 [B無] にOをつけます。
- * 7 添付を省路できます。

■保障認定を受けて申請する場合

「アマチュア局の無線設備の保障認定」の「使用するトランシー バー(送信装置(6))」に、技術基準適合証明番号を記入してくだ さい。

市販のTNC機器を付けてパケット通信をする場合は、「®付属 装置しの「有」に○を付けてください。

また、裏の「付属装置」に付属装置の名称/方式/規格、備者 標に、該当する送信機番号を記入してください。

記入例

付属装置の方式、規格例				
①方式	AFSK			
②通信速度	1200bps			
③周波数変移幅	±500Hz			
④副搬送波周波数	1700Hz			
⑤符号構成	ASC [] コードとJISコード、AX.25プロトコル準拠			

●無線局事項書及び工事設計書(裏)

医沙数带	空中管備77	章後の拡大		三波線形	至中域强力	電波の型式
44M	10	FO				
томі.	10 [.]	F3	1.	į.		
*1	-2		i	i		
1			- 1			
1	1 11		- 11		1 11	

●無線局事項畫及び工事設計書(裏)

22교주의하	第1途信息	第2透信機	393 医透镜	95. 4	透透視
変更の役別	受費 毛统 記記 智 質	収替 明社 報告 変更	取い 雑記 東去	2. 野台 均t	9 推示 汉英
技術基本連合記錄多符	*3	l			
発射可能な名法 の形式 構設数の範囲					
灵迪20万式	} +c				
定整压力	t i		1		
が 全数値に 段 管					
12 €	V	V	Ĭ .	٧	
送達空中線の型式		-5	表表数规定领置	4等(鮮法	:⊕x
→の他の工事的計	#######################################	SGT H T'A	ಚಲಾವಣ	表質維系製	27 + 7

- *1 周波数帯 「144M」「430M」と行を分けて記入します。
- *2 空中線電力 144MHz帯は「10」

430MHz帯は [10] と記入します。

- *3 技適証明シールの技術基準適合証明番号を記入してください。
- *4 発射可能な電波の形式、周波数の範囲

F2、F3 144MHz带

F2、F3 430MHz帯

・変調の方式 リアクタンス変調

定格出力 5W

終設管

名称個数 144MHz帯 2SK2975×1

電圧 13.2V

- *5 送信空中線の型式 使用する空中線の型式を記入します。
- *6周波数測定装置 「B無」に○をつけます。
- * 7 送信機系統図

添付を省略できます。

第10章 定格

一般定格

周波数節囲	VHF	144.0C0~145.995MHz		
周級致製匠	UHF	430.000~439.995MHz		
電波型式		F2.F3		
アンテナインピーダンス		50Ω(BNC)		
雷渡雷王	外部端子	6.0~16.0 VDC		
国际电江	電池鏡子	6.0~16.0 VDC		
	送信時	DC 3.8V時 VHF約 2A.UHF約1.4A		
 消費電流	Miles	9 6V(EBP-50N)時:VHF約1.2A,UHF約1.5A		
/月實電/4	待ち受け時	約75mA		
	バッテリーセーブ時	約25mA		
围波数安定度		±2.5ppm		
寸法	(突足物除く)	55(W)×124(H)×40(D)mm		
重量		約280g(EBP50N装着時)		

送信部

NA COLUMN	外部 13.8V時	195W	
送信出力	ESP-50N装置時	VHF:4.5W. UHF:4W	
変調方式		リアクタンス変調	
最大周波数值	3	±5kHz	
不要輻射強度		-60dB以下	
マイクロイン	ピーダンス	₹ 2kΩ	

受信部

受信方式		ダブルスーパーヘテロダイン
中間周波数	j st	IF 39.15MHz
中国构成数	2 nd	IF 450kHz
受信感度	(12dB SINAD)	-15.0dB <i>μ</i> 以下
選択度	−6dB	±6kHz以上
造机支	-60dB	±15kHz以下
低周波出力		300mW以上(MAX)
		200mW以上(10%歪み80)
スプリアス妨害的		60dB以上
スケルチ感度		約-10dBµ以下